

TPEG

Die Plattform für Mobilitätsinformationsdienste

Martin Dreher,
Bayerische Medien Technik GmbH



Überblick

- **Mobilitätsinformation**
- **Der Weg zum Nutzer**
- **TPEG**
- **TPEG Tools und Applikationen**
- **TPEG automotive Anwendungen**
- **ÖNV: Zwei Fliegen mit einer Klappe**
- **Vom TPEG Decoder zum persönlichen Reiseassistenten**
- **TPEG Dienste „on air“**





- Verkehrsmeldungen
- Prognosen
- Reiseinformationen
- Abfahrtinformationen
- Ankunftszeiten
- Parkinformationen
- Eventinformationen



Fortschrittlich. Informationen für Ihre optimale Mobilität in München. Willkommen auf dem Portal für Mobilität und Verkehr für Münchner und Besucher!

Themen im Überblick

Aktuelle Verkehrslage

» Schnelleinstieg

FIFA WM 2006™

» Schnelleinstieg

Elektronische Auskunft

Verbindung suchen

» Schnelleinstieg

Fahrrad

Öffentlicher Nahverkehr

» Schnelleinstieg

München zu Fuß

münchen
Gscheid mobil. >>>

Aktuelle Meldungen

[U-Bahn, Bus, Tram](#) **JD**
[S-Bahn](#) **JD**

Stadtplan München

Straße
[anzeigen](#) **JD**

MVV-Fahrplanauskunft



START

Stadt/Ort:
München
 Haltestelle Adresse
 Wichtiger Punkt

ZIEL

Stadt/Ort:
München
 Haltestelle Adresse
 Wichtiger Punkt





- Übertragung der Repräsentation (1. Generation)
 - Klassischer Verkehrsfunk im Radioprogramm
 - Eine Vielzahl verschiedener Dienste



- 2. Generation: Rundfunkübertragung der Daten in die Navi
 - RDS-TMC – Der Traffic Message Channel



- 3. Generation: Unabhängig vom Übertragungsweg und mehr als Straßenverkehrsmeldungen
 - TPEG





- Transport Protocol Expert Group
- Entwicklung wurde 1997 von der EBU initiiert
- Im offenen TPEG Forum gepflegt und weiter entwickelt
- Standardisierung bei CEN/ISO
- Für jedes digitale Übertragungsmedium
- Zukunftssicher und erweiterbar



Tools...

- **Service und Netzwerk Information**
 - Name und Beschreibung
 - Service ID
 - Räumliche Gültigkeit

- **Meldungsmanagement und Ortsbeschreibungen**

...und Applikationen

- RTM – Road Traffic Messages
- TEC – Traffic Event Compact
- PTI – Public Transport Information
- PKI – Parking Information
- SPI – Speed Limit Information
- BSI – Bus Service Information
- WEA – Weather
- POI – Points of Interest
- NEWS
-



- Für den Einsatz in Navigationssystemen und Fahrerassistenzsystemen optimiertes TPEG Profil
- mobile.info Projekt



- Verbesserte Informationen für die Routenführung durch Übertragung von Effekt und Ursache, sowie Auswirkungen auf die Reisezeit.
- Neue Dienste



■ Lokale Gefahrenwarnung



■ Speed Limit Information



■ Parking Information

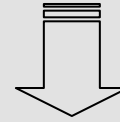
- Messe P1: 360 Plätze frei
- Messe P2: belegt
- Flughafen P10: 959 Plätze frei

Bildquelle: mobile.info / BMW Group



- Anzeigen und mobile Endgeräte mit dem selben Datenstrom versorgen

....0010010011110100100100001010010001000101....



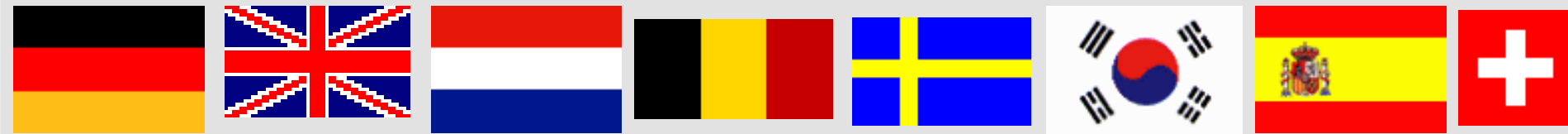
- ÖNV-Dienste
 Park&Ride (PKI)
 Haltestelleninformation und Linienverkehr (BSI)
 Fernverkehr, Abflugzeiten, Verspätungen (PTI) ...



- **Kein TPEG Decoder für den Nutzer, sondern die individuelle Präsentation der relevanten Information**
- **Die selbe Anwendung, egal**
 - ... wo sie sich räumlich befinden (andere Stadt)
 - ... in welchem Sprachraum (in Ihrer Sprache)
 - ... mit welchem Verkehrsmittel (gewohnte Anwendung)
 - ... von wem die Information kommt (Anbieter)
- **Automatische Auswahl der relevanten Information**
 - Anhand des aktuellen Standorts
 - Anhand des geplanten Reiseziels
 - Anhand weiterer Kriterien wie z.B. Reisezeit, Verkehrsmittel, Toleranzen
- **Warnung vor relevanten Gefahren**
- **Ohne laufenden Gebührenzähler**



- für technische und öffentliche Tests über DAB
- TPEG Forum: weltweit 26 Testservices



- Davon 7 Services in Bayern verfügbar!
- Ausgangspunkt sind Straßenverkehrsinformationen
- Zunehmend auch Dienste mit weiteren Informationen
- TPEG auch für Ihren Informationsservice?

Sprechen Sie mit uns!



Weitere Informationen zum Thema TPEG unter

www.bmt-online.de

www.mobile-info.org

www.tpeg.org

<p>Dipl.-Forstwirt Martin Dreher</p> <p>Projektleiter Verkehrstelematik</p>	 <p>Bayerische Medien Technik GmbH</p> <p>Pfälzer-Wald-Straße 32 D-81539 München Tel. 12343654356 Fax 0392345345 martin.dreher@bmt-online.de www.bmt-online.de</p>
--	---

Für Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung